

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2005 (29.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/122772 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 43/40 (2006.01) A01N 43/653 (2006.01)  
A01N 43/50 (2006.01) A01N 47/38 (2006.01)  
A01N 43/54 (2006.01) A01N 55/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/006085

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Juni 2005 (07.06.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

04014307.5 18. Juni 2004 (18.06.2004) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KEMPER, Konrad [DE/BR]; Av. Maria Coelho Aguiar 215, 05804-902 Sao Paulo SP (BR). HÄUSER-HAHN, Isolde [DE/DE]; Dünfelderstr. 22, 51375 Leverkusen (DE). REINECKE, Paul [DE/DE]; Steinstr. 8, 51379 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESSELLSCHAFT; Business Planning and Administration, Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

13. April 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SOY SEED DRESSING

(54) Bezeichnung: SAATGUTBEHANDLUNGSMITTEL FÜR SOJA

(57) Abstract: Disclosed is the use of one or several DMI fungicides from the group comprising: a) triazoles: a.1. azaconazoles, a.2. bitertanol, a.3. bromuconazoles, a.4. cyproconazoles, a.5. difenoconazoles, a.6. diniconazoles, a.7. epoxiconazoles, a.8. fenbuconazoles, a.9. fluquinconazoles, a.10. flusilazoles, a.11. flutriafol, a.12. hexaconazoles, a.13. imibenconazoles, a.14. ipconazoles, a.15. metconazoles, a.16. myclobutanil, a.17. paclobutrazol, a.18. penconazoles, a.19. propiconazoles, a.20. prothioconazoles, a.21. simeconazoles, a.22. tebuconazoles, a.23. tetraconazoles, a.24. triadimenol, a.25. triticonazoles; b) pyrimidines: b.1. fenarimol, b.2. nuarimol; c) pyridines: c.1. pyrifenoxy; and d) imidazoles: d.1. imazalil, d.2. oxpoconazole fumarate, d.3. pefurazoate, d.4. prochloraz, d.5. triflumizoles, as a soy seed dressing against soybean rust.

(57) Zusammenfassung: Die Verwendung eines oder mehrerer Demethylierungsinhibitor (DMI)-Fungizide aus der Gruppe: a) Triazole: a.1. Azaconazole, a.2. Bitertanol, a.3. Bromuconazole, a.4. Cyproconazole, a.5. Difenconazole, a.6. Diniconazole, a.7. Epoxiconazole, a.8. Fenbuconazole, a.9. Fluquinconazole, a.10. Flusilazole, a.11. Flutriafol, a.12. Hexaconazole, a.13. Imibenconazole, a.14. Ipconazole, a.15. Metconazole, a.16. Myclobutanil, a.17. Paclobutrazol, a.18. Penconazole, a.19. Propiconazole, a.20. Prothioconazole, a.21. Simeconazole, a.22. Tebuconazole, a.23. Tetraconazole, a.24. Triadimenol, a.25. Triticonazole; b) Pyrimidine: b.1. Fenarimol, b.2. Nuarimol; c) Pyridine: c.1. Pyrifenoxy; und d) Imidazole: d.1. Imazalil, d.2. Oxpoconazole Fumarat, d.3. Pefurazoate, d.4. Prochloraz, d.5. Triflumizole, als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost und die Verwendung eines oder mehrerer DMI-Fungizide aus der Gruppe: Prothioconazole, Fenarimol, Nuarimol und Pyrifenoxy als Saatgutbeize für Soja.

WO 2005/122772 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/006085

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01N43/40 A01N43/50 A01N43/54 A01N43/653 A01N47/38  
A01N55/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/060371 A1 (ASRAR JAWED ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) cited in the application paragraphs '0009! - '0021!, '0031! claims 8,9	5-8
A	examples 2,3,5 claims 1-18,20-23,34,35 ----- -/--	1-4,9,10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 December 2005

Date of mailing of the international search report

12.01.2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marie, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/006085

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>GOULART A C P: "TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA COM FUNGICIDAS PARA O CONTROLE DE PATOGENOS SOYBEAN SEED TREATMENT WITH FUNGICIDES FOR THE CONTROL OF SEED-BORNE PATHOGENS"</p> <p>FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, BRASILIA,, BR,</p> <p>vol. 23, no. 2, June 1998 (1998-06), pages 127-137, XP001183650</p> <p>ISSN: 0100-4158</p> <p>cited in the application</p> <p>table 1</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CAPLUS 'Online!</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>JUNQUEIRA, N. T. V. ET AL: "Distribution of benomyl and triadimefon in soybean tissue and their effects on infection by Phakopsora pachyrhizi"</p> <p>XP002295192</p> <p>retrieved from STN</p> <p>Database accession no. 1984:565402</p> <p>cited in the application</p> <p>abstract</p> <p>&amp; FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, 9(1), 119-27</p> <p>CODEN: FIBRD2; ISSN: 0100-4158, 1984,</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CAPLUS 'Online!</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>JUNQUEIRA, N. T. V. ET AL: "Protective and curative effects and translocation of fungicides on the control of soybean rust"</p> <p>XP002295193</p> <p>retrieved from STN</p> <p>Database accession no. 1984:585956</p> <p>cited in the application</p> <p>abstract</p> <p>&amp; FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, 9(1), 13-25</p> <p>CODEN: FIBRD2; ISSN: 0100-4158, 1984,</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>M.R. MILES, R.D. FREDERICK, G.L. HARTMAN:</p> <p>"Soybean Rust: Is the U.S. Soybean Crop At Risk?" 'Online! June 2003 (2003-06),</p> <p>XP002295191</p> <p>Retrieved from the Internet:</p> <p>URL: <a href="http://www.apsnet.org/online/feature/rust">http://www.apsnet.org/online/feature/rust</a></p> <p>&gt; 'retrieved on 2004-09-07!</p> <p>page 6, paragraph 3 - page 9</p> <p>-----</p>	1-10

-/--

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/006085

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 036 492 A (AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG) 20 September 2000 (2000-09-20) claims 1,14 paragraphs '0057!, '0059!, '0062! -----	1-10
A.	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LOPES, MARIA ELIZABETE BARRETTO M. ET AL: "Chemical control of brown spot and leaf blight in soybean (Glycine max (L.) Merrill)" XP002357046 retrieved from STN Database accession no. 1998:573260 abstract & REVISTA DE AGRICULTURA (PIRACICABA, BRAZIL), 73(1), 23-30 CODEN: RAPCAW; ISSN: 0034-7655, 1998, -----	1-10
P,X	DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; June 2005 (2005-06), LEVY C: "Epidemiology and chemical control of soybean rust in Southern Africa" XP002357047 Database accession no. PREV200510117120 abstract & PLANT DISEASE, vol. 89, no. 6, June 2005 (2005-06), pages 669-674, ISSN: 0191-2917 -----	1-4
A	GB 2 064 520 A (SANDOZ LTD) 17 June 1981 (1981-06-17) page 4, lines 7-12 page 4, lines 19,20 claim 1 -----	1-10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/006085**

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

**SEE SUPPLEMENTAL SHEET**

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/006085**

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 3 (in part)

The use of azaconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

2. Claims: 1, 3 (in part)

The use of bitertanol as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

3. Claims: 1, 3 (in part)

The use of bromuconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

4. Claims: 1, 3 (in part)

The use of cyproconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

5. Claims: 1, 3 (in part)

The use of difenoconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

6. Claims: 1, 3 (in part)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/006085**

The use of diniconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

7. Claims: 1, 3 (in part)

The use of epoxiconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

8. Claims: 1, 3 (in part)

- The use of fenbuconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

9. Claims: 1-4 (in part)

The use of fluquinconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

- Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

10. Claims: 1, 3 (in part)

The use of flusilazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

11. Claims: 1-4 (in part)

The use of flutriafol as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

12. Claims: 1, 3 (in part)

The use of hexaconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
**PCT/EP2005/006085**

13. Claims: 1, 3 (in part)

The use of imibenconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

14. Claims: 1-4 (in part)

The use of ipconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

15. Claims: 1, 3 (in part)

The use of metconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

16. Claims: 1, 3 (in part)

-The use of myclobutanil as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

17. Claims: 1, 3 (in part)

The use of paclobutrazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

18. Claims: 1, 3 (in parts)

The use of penconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;  
Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

19. Claims: 1, 3 (in part)

The use of propiconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;



Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

20. Claims: 1-10 (in part)

The use of prothioconazoles as a seed dressing for soy, in particular for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants, e.g. against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide;

Soy seeds treated and/or coated with this fungicide.

21. Claims: 1, 3 (in part)

The use of simeconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

22. Claims: 1, 3 (in part)

The use of tebuconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

23. Claims: 1, 3 (in part)

The use of tetraconazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

24. Claims: 1, 3 (in part)

The use of triadimenol as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

25. Claims: 1-4 (in part)

The use of triticonazoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide.

## 26. Claims: 1, 3, 5, 7, 9 (in part)

The use of fenarimol and/or nuarimol as a seed dressing for soy, in particular for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants, e.g. against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this/these fungicide/s.

Soy seeds treated and/or coated with this/these fungicide/s.

## 27. Claims: 1, 3, 5, 7, 9 (in part)

The use of pyrifenoxy as a seed dressing for soy, in particular for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants, e.g. against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this fungicide;

Soy seeds treated and/or coated with this fungicide.

## 28. Claims: 1, 3 (in part)

The use of one or more imidazoles from the group imizalil, oxpoconazoles, fumarate, peforazoates, prochloraz, triflumizoles as a seed dressing for soy for protection against soybean rust;

Method for protecting soy plants against soybean rust, wherein seeds of the plants are treated with this/these fungicide/s.

The application lacks unity of invention (PCT Rule 13.1). The reason for this is as follows:

Claim 1 claims the use of one or more demethylation inhibitor (DMI) fungicides from the group: a) triazoles (a.1. to a.25.), b) pyrimidines: (b.1., b.2.), c) pyridines (c.1.) and d) imidazoles (d.1.-d.5.) as a seed dressing for soy for protection against soybean rust.

Claim 5 relates to the use of one or more demethylation inhibitor (DMI) fungicides from the group: a) triazoles (a.20), b) pyrimidines: (b.1., b.2.) and c) pyridines (c.1.) as a seed dressing for soy.

The shared general concept consists in the use of one or more demethylation inhibitor fungicides whose structure has a heteroaromatic ring as a seed dressing for protecting soy plants.

However, this shared general concept is not novel over the available prior art:

US 2003/0060371 (D1, examples 2, 3, 5) describes the use of simeconazoles as a seed dressing for soy.

Goulart (D2, table) describes the use of tetraconazoles or difenoconazoles as a seed dressing for protecting soy plants against various diseases.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/006085**

Junqueira et al. (D3, abstract) describe the use of triadimefon (DMI triazol herbicide) for protecting soy plants against *P. pachyrhizi* (soybean rust), wherein the seeds are treated with triadimefon.

In document D4 (Junqueira et al, abstract), triforines (DMI piperzine fungicide) or triadimefon (DMI triazole herbicide) are used on the soy seeds to protect soy plants against soybean rust.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/006085

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003060371	A1	27-03-2003	BR 0116490 A	03-02-2004
			CA 2432180 A1	04-07-2002
			CN 1531395 A	22-09-2004
			EP 1343374 A1	17-09-2003
			HU 0400950 A2	28-09-2004
			MX PA03005659 A	06-10-2003
			WO 02051246 A1	04-07-2002
			US 2003114308 A1	19-06-2003
			US 2005233905 A1	20-10-2005
EP 1036492	A	20-09-2000	AT 279093 T	15-10-2004
			AU 775807 B2	19-08-2004
			AU 3555000 A	04-10-2000
			BG 105879 A	28-06-2002
			BR 0008982 A	26-12-2001
			CA 2365444 A1	21-09-2000
			CZ 20013302 A3	13-03-2002
			DE 60014872 D1	18-11-2004
			WO 0054568 A1	21-09-2000
			HU 0200275 A2	29-05-2002
			JP 2002538792 T	19-11-2002
			PL 351812 A1	16-06-2003
			ZA 200107376 A	07-10-2002
GB 2064520	A	17-06-1981	AT 378368 B	25-07-1985
			AT 553580 A	15-12-1984
			AU 545756 B2	01-08-1985
			AU 6426380 A	21-05-1981
			BR 8007385 A	26-05-1981
			CA 1171866 A1	31-07-1984
			CH 647513 A5	31-01-1985
			CS 235510 B2	15-05-1985
			DE 3042302 A1	27-08-1981
			DK 483680 A	14-05-1981
			DZ 253 A1	13-09-2004
			EG 14737 A	31-03-1985
			ES 8204428 A1	01-08-1982
			FR 2469408 A1	22-05-1981
			GR 71877 A1	02-08-1983
			HU 185917 B	28-04-1985
			IE 51003 B1	03-09-1986
			IL 61453 A	29-04-1988
			IT 1184252 B	22-10-1987
			KE 3668 A	31-10-1986
			MY 44286 A	31-12-1986
			MY 56187 A	31-12-1987
			NL 8006170 A	01-06-1981
			PH 17803 A	13-12-1984
			PL 227788 A1	13-11-1981
			PT 72047 A	01-12-1980
			YU 289180 A1	30-09-1983

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/006085

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

A01N43/40 A01N43/50 A01N43/54 A01N43/653 A01N47/38  
A01N55/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data, BIOSIS

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/060371 A1 (ASRAR JAWED ET AL) 27. März 2003 (2003-03-27) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0009! - '0021!, '0031! Ansprüche 8,9 Beispiele 2,3,5 Ansprüche 1-18,20-23,34,35 ----- -/-	5-8       1-4,9,10
A		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Dezember 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11.2.01.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marie, G

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>GOULART A C P: "TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA COM FUNGICIDAS PARA O CONTROLE DE PATOGENOS. SOYBEAN SEED TREATMENT WITH FUNGICIDES FOR THE CONTROL OF SEED-BORNE PATHOGENS"</p> <p>FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA, BRASILIA,, BR,</p> <p>Bd. 23, Nr. 2, Juni 1998 (1998-06), Seiten 127-137, XP001183650</p> <p>ISSN: 0100-4158</p> <p>in der Anmeldung erwähnt</p> <p>Tabelle 1</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CAPLUS 'Online!</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>JUNQUEIRA, N. T. V. ET AL: "Distribution of benomyl and triadimefon in soybean tissue and their effects on infection by Phakopsora pachyrhizi"</p> <p>XP002295192</p> <p>gefunden im STN</p> <p>Database accession no. 1984:565402</p> <p>in der Anmeldung erwähnt</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>&amp; FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, 9(1), 119-27</p> <p>CODEN: FIBRD2; ISSN: 0100-4158, 1984,</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>DATABASE CAPLUS 'Online!</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>JUNQUEIRA, N. T. V. ET AL: "Protective and curative effects and translocation of fungicides on the control of soybean rust"</p> <p>XP002295193</p> <p>gefunden im STN</p> <p>Database accession no. 1984:585956</p> <p>in der Anmeldung erwähnt</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>&amp; FITOPATOLOGIA BRASILEIRA, 9(1), 13-25</p> <p>CODEN: FIBRD2; ISSN: 0100-4158, 1984,</p>	1-10
A	<p>-----</p> <p>M.R. MILES, R.D. FREDERICK, G.L. HARTMAN:</p> <p>"Soybean Rust: Is the U.S. Soybean Crop At Risk?" 'Online! Juni 2003 (2003-06),</p> <p>XP002295191</p> <p>Gefunden im Internet:</p> <p>URL: <a href="http://www.apsnet.org/online/feature/rust">http://www.apsnet.org/online/feature/rust</a></p> <p>ust&gt; 'gefunden am 2004-09-07!</p> <p>Seite 6, Absatz 3 - Seite 9</p> <p>-----</p>	1-10

-/--



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/006085

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 036 492 A (AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG) 20. September 2000 (2000-09-20) Ansprüche 1,14 Absätze '0057!, '0059!, '0062! -----	1-10
A	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LOPES, MARIA ELIZABETE BARRETTO M. ET AL: "Chemical control of brown spot and leaf blight in soybean (Glycine max (L.) Merrill)" XP002357046 gefunden im STN Database accession no. 1998:573260 Zusammenfassung & REVISTA DE AGRICULTURA (PIRACICABA, BRAZIL) , 73(1), 23-30 CODEN: RAPCAW; ISSN: 0034-7655, 1998, -----	1-10
P,X	DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; Juni 2005 (2005-06), LEVY C: "Epidemiology and chemical control of soybean rust in Southern Africa" XP002357047 Database accession no. PREV200510117120 Zusammenfassung & PLANT DISEASE, Bd. 89, Nr. 6, Juni 2005 (2005-06), Seiten 669-674, ISSN: 0191-2917. -----	1-4
A	GB 2 064 520 A (SANDOZ LTD) 17. Juni 1981 (1981-06-17) Seite 4, Zeilen 7-12 Seite 4, Zeilen 19,20 Anspruch 1 -----	1-10

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/006085

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich \_\_\_\_\_
2. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich \_\_\_\_\_
3. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
siehe Beiblatt
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: \_\_\_\_\_

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Azaconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

2. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Bitertanol als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

3. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Bromuconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

4. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Cyproconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

5. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Difenconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

6. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die Verwendung von Diniconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

7. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Epoxiconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

8. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Fenbuconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

9. Ansprüche: 1-4 (teilweise)

Die Verwendung von Fluquinconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

10. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Flusilazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

11. Ansprüche: 1-4 (teilweise)

Die Verwendung von Flutriafof als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

12. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die Verwendung von Hexaconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 13. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Imibenconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 14. Ansprüche: 1-4 (teilweise)

Die Verwendung von Ipconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 15. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

- Die Verwendung von Metconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.
- 

## 16. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Myclobutanil als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 17. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Paclebutrazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 18. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die Verwendung von Penconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 19. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Propiconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 20. Ansprüche: 1-10 (teilweise)

Die Verwendung von Prothioconazole als Saatgutbeize für Soja, insbesondere gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen, z.B. gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt;  
Sojasaatgut, behandelt und/oder beschichtet mit diesem Fungizid.

---

## 21. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Simeconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 22. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Tebuconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 23. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung von Tetraconazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

---

## 24. Ansprüche: 1,3 (teilweise)



## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die Verwendung von Triadimenol als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

## 25. Ansprüche: 1-4 (teilweise)

Die Verwendung von Triticonazole als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt.

## 26. Ansprüche: 1,3,5,7,9 (teilweise)

Die Verwendung von Fenarimol und/oder Nuarimol als Saatgutbeize für Soja, insbesondere gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen, z.B. gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem/n Fungizid/en behandelt;  
Sojasaatgut, behandelt und/oder beschichtet mit diesem/n Fungizid/en.

## 27. Ansprüche: 1,3,5,7,9 (teilweise)

Die Verwendung von Pyrifenox als Saatgutbeize für Soja, insbesondere gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen, z.B. gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem Fungizid behandelt;  
Sojasaatgut, behandelt und/oder beschichtet mit diesem Fungizid.

## 28. Ansprüche: 1,3 (teilweise)

Die Verwendung eines oder mehrerer Imidazole aus der Gruppe Imizalil, Oxpoconazole Fumarat, Peforazoate, Prochloraz, Triflumizole, als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost;  
Verfahren zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost, wobei man Saatgut der Pflanzen mit diesem/n Fungizid/en behandelt.

Die Patentanmeldung ist nicht einheitlich im Sinne von Regel 13.1 PCT.  
Die Begründung dafür ist folgende:

Im Anspruch 1 wird die Verwendung eines oder mehrerer Demethylierungsinhibitör (DMI)-Fungizide aus der Gruppe: a) Triazole

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

(a.1. bis a.25.), b) Pyrimidine: (b.1., b.2.), c) Pyridine (c.1.) und d) Imidazole (d.1.-d.5.) als Saatgutbeize für Soja gegen Sojabohnenrost beansprucht. Anspruch 5 betrifft die Verwendung eines oder mehrerer Demethylierungsinhibitor (DMI)-Fungizide aus der Gruppe: a) Triazole (a.20), b) Pyrimidine: (b.1., b.2.) und c) Pyridine (c.1.) als Saatgutbeize für Soja.

Die verbindende allgemeine Idee besteht in der Verwendung eines oder mehrerer Demethylierungsinhibitor-Fungizide, deren Struktur einen heteroaromatischen Ring aufweist, als Saatgutbeize zum Schutz von Sojapflanzen.

Diese verbindende allgemeine Idee ist aber nicht neu gegenüber dem zu Verfügung stehenden Stand der Technik:

US 2003/0060371 (D1, Beispiele 2,3 und 5) beschreibt die Verwendung von Simeconazole als Saatgutbeize für Soja.

Goulart (D2, Tabelle 1) beschreibt die Verwendung von Tetraconazole bzw. Difenoconazole als Saatgutbeize zum Schutz von Sojapflanzen gegen verschiedene Krankheiten.

Junqueira et al. (D3, Zusammenfassung) beschreiben die Verwendung von Triadimefon (DMI-Triazolherbizid) zum Schutz von Sojapflanzen gegen *P. pachyrhizi* (Sojabohnenrost), wobei das Saatgut mit Triadimefon behandelt wird.

In Dokument D4 (Junqueira et al., Zusammenfassung) wird Triforine (DMI-Piperazinfungizid) bzw. Triadimefon (DMI-Triazolherbizid) auf dem Sojasaatgut zum Schutz von Sojapflanzen gegen Sojabohnenrost eingesetzt.